

Universidade Federal do Paraná
Departamento de Informática
Métodos Numéricos (CI-202)
Lista de Exercícios - Representação Numérica e Erros
Prof. David Menotti - Segundo Semestre de 2019

1. Converta os números decimais para binário:

- (a) -23
- (b) 64
- (c) -0,375
- (d) 14,75
- (e) 22,375
- (f) 15,3125
- (g) -5,25

2. Converta os números binários para decimal:

- (a) 0010 1011
- (b) -1 1110 1111
- (c) 0,101
- (d) -0,0111
- (e) -1 0101,1001
- (f) 1,1101
- (g) 1001,01001

3. Mostre como os números convertidos na questão 1 são representados em ponto flutuante em uma máquina $F(\beta = 2, t = 5, I = -8, S = 8)$.

4. Mostre como os números convertidos na questão 2 são representados em ponto flutuante em uma máquina $F(\beta = 10, t = 3, I = -5, S = 5)$.